



БСЭ - 48/150

БСЭ - 65/220



**БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

Уважаемый покупатель!

При покупке бетономесителя электрического: (модели БСЭ - 48/150 или БСЭ - 65/220) убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт представлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер бетономесителя электрического.

Перед включением внимательно изучите данное руководство по эксплуатации. В процессе работы соблюдайте требования данного руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование бетоносмесителя электрического и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами бетоносмеситель электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Бетоносмеситель электрический (далее по тексту - бетоносмеситель) предназначен для приготовления строительных растворов, а также подвижных бетонных смесей с крупностью заполнителя до 40 мм. Бетоносмесители могут быть использованы для приготовления всевозможных кормовых смесей, перемешивания удобрений, посевных и других сыпучих материалов.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 Транспортировка бетоносмесителя производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Исходные материалы для бетонных смесей:

Заполнители: песок (размер зёрен 0,14 - 5 мм) и щебень или гравий (размер зёрен 5 - 40 мм).

Вязущие вещества: гипс, известь, цемент и его заполнители, жидкое стекло и др. Для улучшения свойств вяжущих материалов, бетонных смесей и строительных растворов применяются различные добавки (тре-

Для заметок:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель ()

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта Место

печати

Утверждаю

(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель ()

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта Место

печати

Утверждаю

(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

пелы, пемзы, пенообразователи, мылонафт и др.)

Затворитель: вода.

Рекомендуется применять водопроводную питьевую воду.

1.5 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	БСЭ-48/150	БСЭ-65/220
Габаритные размеры в упаковке, мм		
- длина	560	580
- ширина	560	560
- высота	340	360
Вес (брутто/нетто), кг	24,0/22,0	27,0/24,7

2. Технические характеристики

	БСЭ-48/150	БСЭ-65/220
1. Напряжение, В	220	220
2. Частота тока, Гц	50	50
3. Потребляемая мощность, Вт	150	220
4. Объём готового замеса смеси, не более, л	32	44
5. Скорость вращения барабана, об/мин	29	27
6. Крупность заполнителей, не более, мм	40	40
7. Объём смесителя, л	48	65
8. Привод опрокидывания	ручной	ручной
9. Загрузочное отверстие, см	23,6	24
10. Время перемешивания, с...по, сек.	60...180	60...180

3. Комплектность

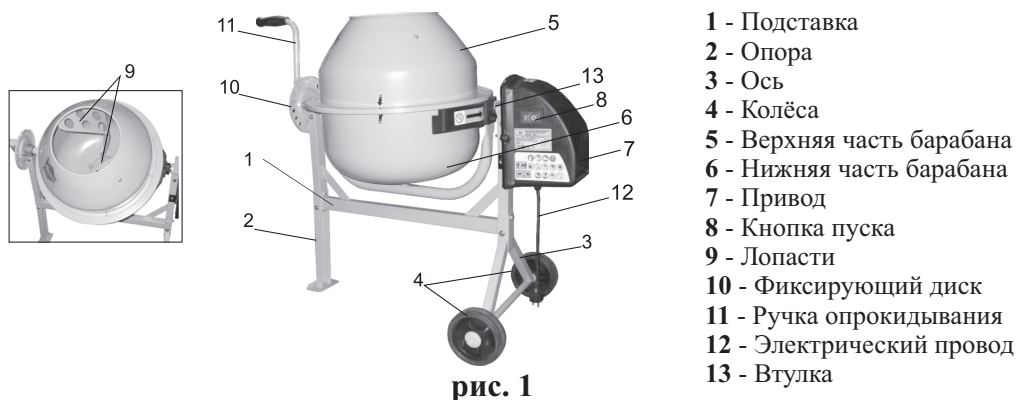
Бетоносмеситель поставляется в торговую сеть в следующей комплектации*:

	БСЭ-48/150	БСЭ-65/220
1. Руководство по эксплуатации	1	1
2. Упаковка	1	1
3. Бетоносмеситель (в разборе)	1	1

* в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид инструмента

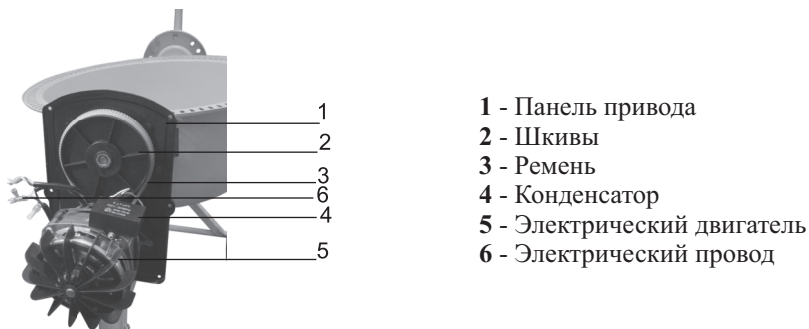
4.1 Общий вид бетоносмесителя схематично представлен на рис. 1



4.2 Описание:

Бетоносмеситель состоит из подставки **1** (рис. 1), к которой закреплены дополнительная опора **2** (рис. 1) и ось **3** (рис. 1) с колёсами **4** (рис. 1), на подставку смонтирован барабан в сборе, состоящий из верхней части **5** (рис. 1) и нижней части **6** (рис. 1) и опорами. Внутри барабана установлены лопасти **9** (рис. 1). На оси барабана закреплён фиксирующий диск **10** (рис. 1) и ручка опрокидывания барабана **11** (рис. 1), на противоположной стороне подставки установлена втулка с кронштейном **13** (рис. 1) к которой закреплён привод бетоносмесителя в сборе **7** (рис. 1).

Привод бетоносмесителя состоит из электрического двигателя **5** (рис. 2), малого и большого шкивов **2** (рис. 2), ремня **3** (рис. 2), панели привода **1** (рис. 2), конденсатора **4** (рис. 2), кнопки запуска **8** (рис. 1), провода электрического **12** (рис. 1).



Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона № 3

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 201_г.
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____

(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 4

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____

(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта

Место печати

Утверждаю (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта

Место печати

Утверждаю (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

5. Сборка

Таблица 1

Вид	Размер	Количество
	M8 x 40	x1 A
	M8 x 55	x1
	M8 x 40	x1 B
	M8 x 55	x1
		x2
	M8 x 50	x2 C

Вид	Размер	Количество
	M8 x 20	x2 D
	M8 x 16	x2 E
	M6 x 12	x6
	M8 x 20	x2 F
	M8 x 50	x1 G
		x1

5.1 Комплект крепежа - пакет А

К подставке 1 (рис. 3) присоедините дополнительную опору 2 (рис. 3) и закрепите болтами.

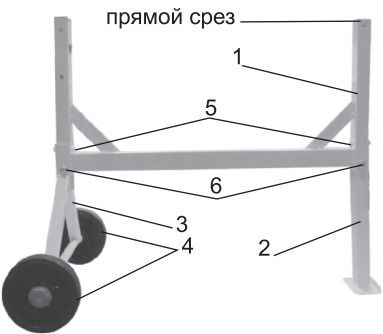


рис. 3

5.2 Комплект крепежа - пакет В

Наденьте на ось 3 (рис. 3) колеса 4 (рис. 3). Закрепите их с помощью стоппоров. К собранной подставке 1 (рис. 3) присоедините ось 3 (рис. 3) с установленными колёсами и закрепите.

5.3 Комплект крепежа - пакет С

Осторожно, с помощью двух человек, установите нижнюю часть барабана 6 (рис. 1) на собранную опору и закрепите.

5.4 Комплект крепежа - пакет D

Установите лопасти 9 (рис. 1) внутри нижней части барабана 6 (рис. 1) и закрепите их.

5.5 Комплект крепежа - пакет Е

Установите верхнюю часть барабана **5** (рис. 1) на нижнюю часть, убедитесь, что лопасти барабана свободно двигаются внутри. Закрепите части барабана. Закрепите в верхней части барабана лопасти, таким образом, чтобы прокладка находилась между лопастью и стенкой барабана.

5.6 Комплект крепежа - пакет F

Установите диск фиксации положения барабана **10** (рис. 1) на собранную опору и закрепите.

5.7 Комплект крепежа - пакет G

Поместите пружину в ручку поворота барабана **14** (рис. 1) и нажимайте на ручку до тех пор, пока не совпадут отверстия на ручке барабана и оси барабана. После чего закрепите до момента, когда ручка ещё подвижна.

6. Обеспечение требований безопасности

6.1 Наличие в бетоносмесителе подвижных частей требует соблюдения мер безопасности.

В процессе работы необходимо соблюдать следующие правила:

- работы по ремонту, монтажу, обслуживанию, консервации и демонтажу должны производиться только при отключённой от сети вилке питания;
- при самопроизвольной остановке бетоносмесителя двигатель должен быть отключён кнопкой “стоп”.
- при повторном пуске убедитесь в исправности вращающихся частей бетоносмесителя.

6.2 При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках и иметь под рукой чистую воду для промывания глаз.

6.3 Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.

6.4 Запрещается работать со снятой крышкой кожуха привода.

6.5 Перед пуском бетоносмесителя подайте предупредительный сигнал.

6.6 При работе с бетоносмесителем оператор должен иметь средства индивидуальной защиты – рукавицы.

7. Подготовка бетоносмесителя к работе

7.1 Прежде чем приступить к работе, проверьте натяжку всех резьбовых соединений.

7.2 Убедитесь в исправности бетоносмесителя, опробуйте его на холостом ходу и только после этого приступите к работе под нагрузкой.

7.3 Установите смесительный барабан в положение загрузки и смешивания (35° к горизонту).

7.4 Запустите двигатель.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)
(Изыят" " _____ 201_г.
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт бетоносмесителя

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати

Продавец _____
(подпись)

(_____
(фамилия, имя, отчество)

К безусловным признакам перегрузки бетоносмесителя относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов бетоносмесителя потемнение или обугливание изоляции проводов двигателя под действием высокой температуры.

11. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:

Неисправность	Причины и методы устранения
1. При включении бетоносмесителя двигатель не работает	- отсутствие напряжения в сети (проверить напряжение) - не срабатывает пускатель(замена пускателя)
2. Повреждение шнура питания	- заменить шнур
3. Двигатель работает, барабан не вращается	- проверить ремень при необходимости заменить
4. Шестерня проскакивает по зубчатому венцу	- чрезмерный износ шестерни (заменить)
5. Повышенный шум в опоре барабана	- износ подшипников (заменить)

7.5 Во вращающийся барабан загрузите отдозированные компоненты смеси, соблюдая последовательность загрузки: щебень, цемент, песок, включите подачу воды в смесительный барабан.

Внимание! Загрузку производите только при вращающемся барабане!

7.6 Перемешивание длится не более 120 сек. После окончания наклоните барабан горловиной вниз и выгрузите готовую бетонную смесь.

7.7 После выгрузки смеси переведите барабан в положение загрузки и смешивания, повторите цикл.

7.8 Рекомендуемая нагрузка на бетоносмеситель составляет максимум 75%/час от времени работы: работа с данной нагрузкой продлевает срок службы бетоносмесителя.

7.9 Категорически запрещается смазка пары шестерня – зубчатый венец, это приводит к их преждевременному износу.

7.10 По окончании работы поверните барабан дном вверх и промойте внутри водой.

Внимание! Запрещено стучать по барабану для его очистки.

8. Техническое обслуживание

8.1 Безопасная и долговечная работа бетоносмесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода.

Техническое обслуживание производится с целью поддержания бетоносмесителя в рабочем состоянии.

Внимание! Шестерня, вращающая бак - подвергающаяся износу деталь бетоносмесителя. Износ шестерни считается механическим повреждением и гарантийному ремонту не подлежит!

Содержание операции	Применяемые инструменты и материалы
1. Очистка от бетона и пыли поверхности смесителя	
2. Промывка внутренней полости барабана вращением с водой и щебнем	
3. Проверка плотности затяжки резьбовых соединений	ключи гаечные
4. Смазка зубчатой передачи редуктора механизма опрокидывания	солидол
5. Проверка натяжения ремня и при необходимости его натяжение.	ключи гаечные

8.2 Техническое обслуживание сводится ежесменному уходу за смесителем.

В ежесменное обслуживание входит:

- после окончания рабочей смены очищайте бетоносмеситель изнутри и снаружи от остатков смеси, следя за тем, чтобы вода не попала на электродвигатель;

- категорически запрещается производить очистку бетоносмесителя постукиванием молотка, деревянной палкой или другими твёрдыми предметами, так как это может привести к разгерметизации соединения корпуса и крышки бака;

- зубчатый венец и шестерня смазке не подлежат.

9. Срок службы и хранение

9.1 Срок службы бетоносмесителя 3 года.

9.2 Бетоносмеситель следует хранить в закрытом помещении или под навесом исключая возможность механических повреждений и защищая от атмосферных осадков.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

9.4 Прекращая работу на длительный период бетоносмеситель необходимо законсервировать:

- очистить от бетона и загрязнений поверхность бетоносмесителя;
- тщательно очистить внутреннюю полость барабана;- “освежить” смазку зубчатой передачи механизма опрокидывания, независимо от того, сколько проработал бетоносмеситель до установки на хранение;
- устранить повреждения;
- заменить повреждённые крепёжные детали, подкрасить.

10. Гарантия изготовителя (поставщика).

10.1 Гарантийный срок эксплуатации бетоносмесителя - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода бетоносмесителя из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера бетоносмесителя серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31 а

т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 1 б

т. (495) 513-44-09

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2

т. (495) 221-66- 53

10.3 Безвозмездный ремонт или замена бетоносмесителя в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей бетоносмесителя, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить бетоносмеситель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт бетоносмесителя или его замену. Транспортировка бетоносмесителя для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность бетоносмесителя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт бетоносмесителя за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: бетоносмеситель, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

10.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки двигателя бетоносмесителя.